

2. Berechnungen mit Pythagoras

Lernkontrolle

1) Gleichschenkliges Trapez

Von einem gleichschenkligen Trapez kennt man die Höhe $h = 8.4$ cm, die Länge der Diagonalen $e = f = 13.6$ cm und die kürzere der beiden parallelen Seiten $c = 2.8$ cm.

Berechne

- die Länge der anderen drei Seiten dieses Trapezes,
- die Fläche dieses Trapezes.

2) Beispiel

Der dargestellte Körper hat 12 Kanten gleicher Länge a .

- Drücke die Oberfläche dieses Körpers durch a aus.
- Wie hoch wird der Körper, wenn $a = 6$ cm misst?

